

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Huidige situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verplaatsing sportvelden Egmond a/d Hoef	S1dhx9HNSUvm
Datum berekening	Rekenjaar
03 augustus 2017, 14:53	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	17,59 kg/j	17,59 kg/j
NH ₃	24,80 kg/j	43,69 kg/j	18,89 kg/j

Depositie

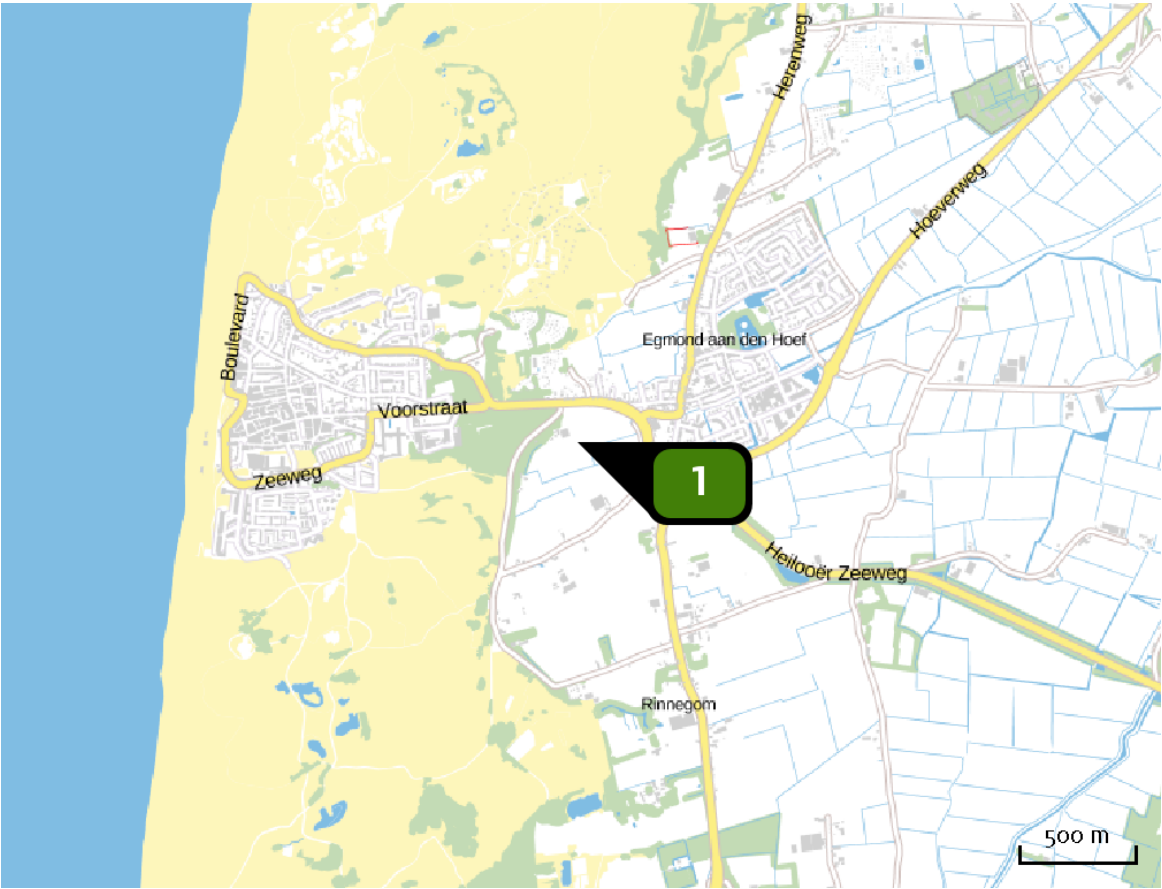
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Noordhollands Duinreservaat		Noord-Holland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,01	26,44	+ 26,43

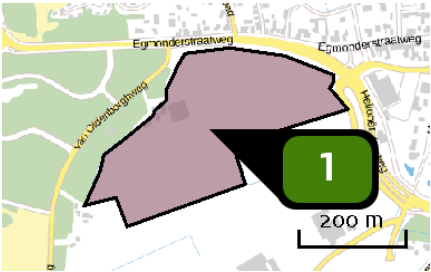
Toelichting

Stikstofberekening Verschilberekening variant 3

Locatie
Huidige situatie

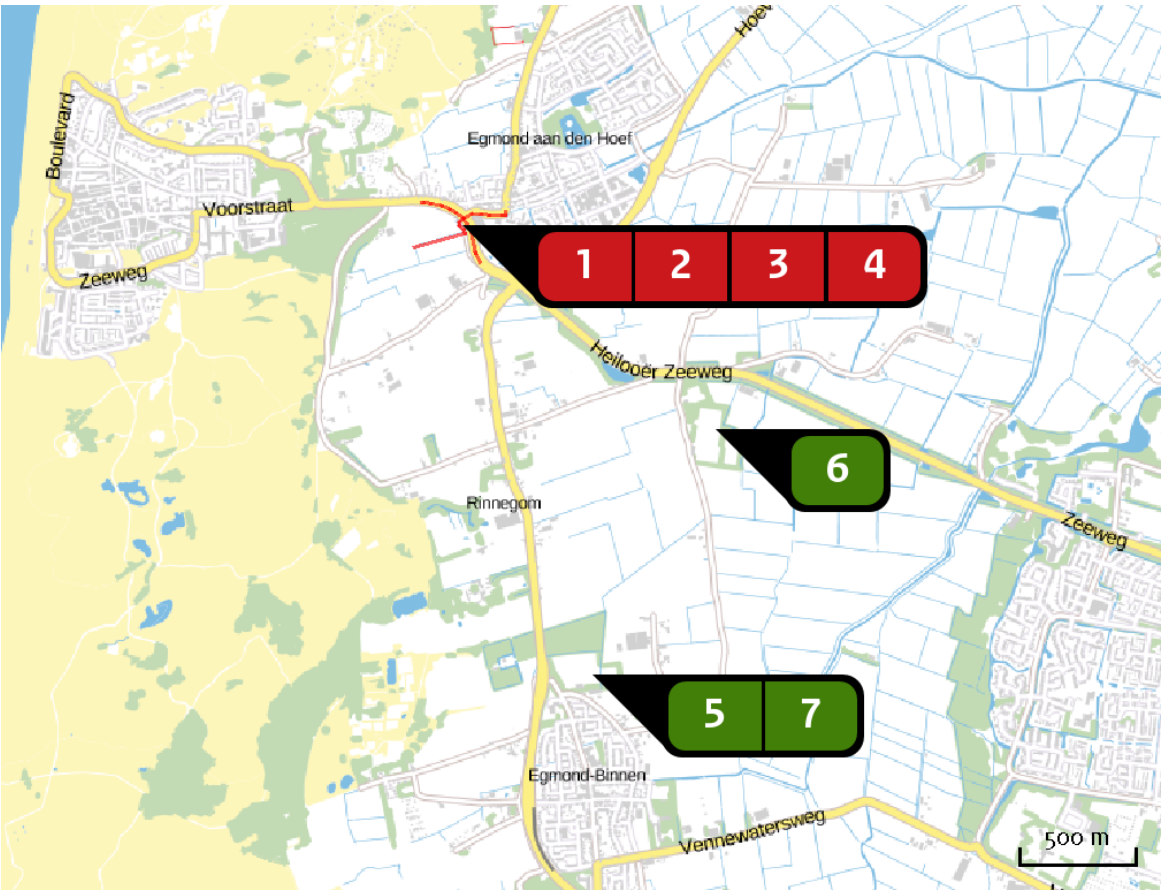


Emissie
(per bron)
Huidige situatie

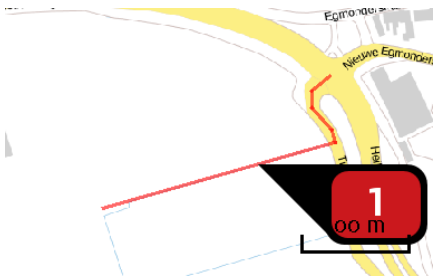


Naam	Bollengrond 8 ha
Locatie (X,Y)	104629, 514725
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	8,0 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	24,80 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



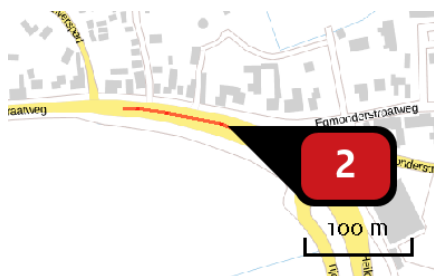
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

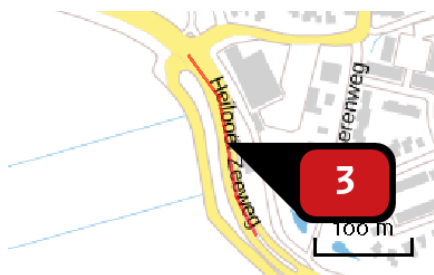
Tijdverdrifslaan
104821, 514738
2,5 m
0,000 MW
10,09 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH3	9,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



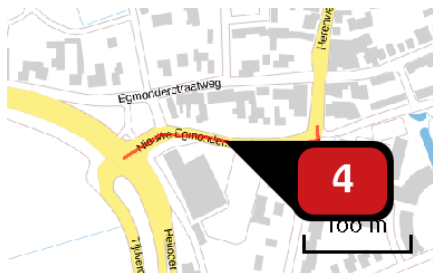
Naam **Egmonderstraatweg west**
Locatie (X,Y) **104802, 514873**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,81 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	75,0	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



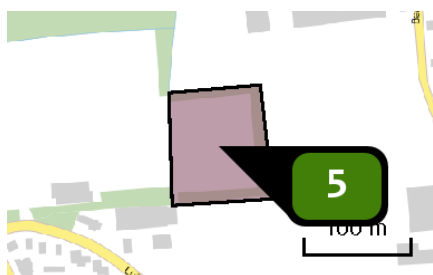
Naam **Heilooër zeeweg**
Locatie (X,Y) **104929, 514729**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **2,11 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	90,0	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

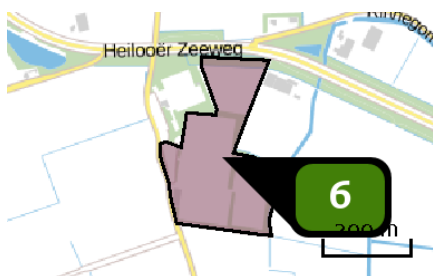


Naam **Nieuwe Egmonderstraatweg**
 Locatie (X,Y) **104983, 514837**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **3,57 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

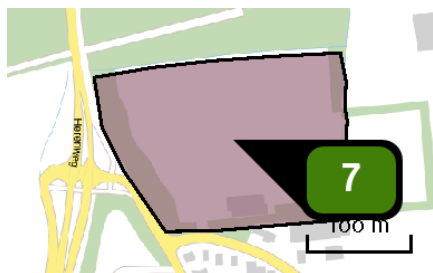
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	135,0	NOx NH3	3,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **1 ha bollengrond St. Adelbert**
 Locatie (X,Y) **105523, 512847**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH3 **3,10 kg/j**

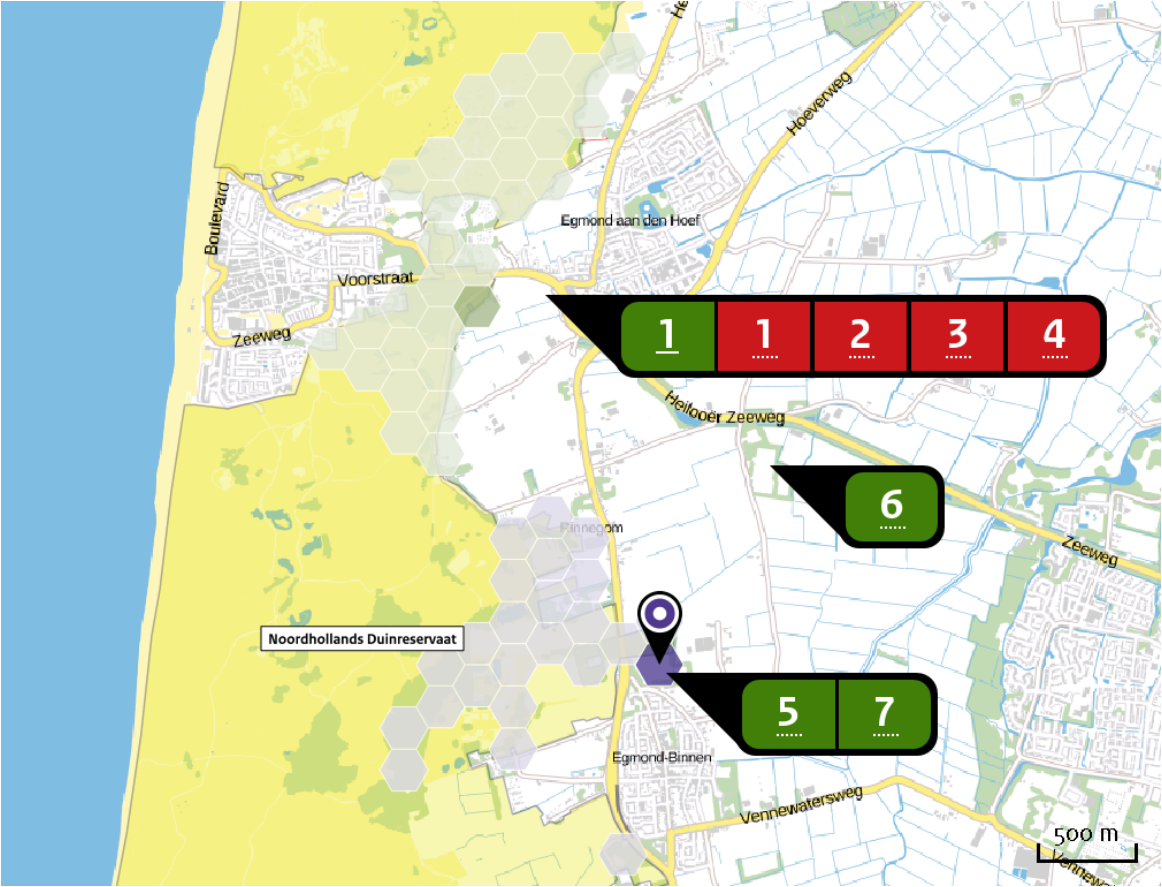


Naam **ca 7 ha bollengrond Zeevogels**
 Locatie (X,Y) **105978, 513912**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **6,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH3 **21,70 kg/j**



Naam	3,5 ha weidegrond St. Adelbert
Locatie (X,Y)	105372, 512867
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>3,5 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH ₃	17,50 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Noordhollands Duinreservaat)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Noordhollands Duinreservaat	0,01	26,44	+ 26,43	26,44		0,27	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	26,44	+ 26,43	●	0,27	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	10,84	+ 10,83	○	0,27	✓
H213oB Grijs duinen (kalkarm)	0,02	0,29	+ 0,27	●	0,27	✓
H212o Witte duinen	0,02	0,29	+ 0,27	●	0,27	✓
ZGH219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,16	+ 0,14	●	0,14	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,13	+ 0,11	○	0,11	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,12	+ 0,11	●	0,11	✓
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,10	+ 0,09	●	0,09	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,09	+ 0,07	●	0,07	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	>0,05	+ 0,05	○	<=0,05	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	>0,05	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,06	+ 0,04	○	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>